بکتریا (Cocci) سبب دانه میشود این بکتریاها درجلد نشو ونما کرده وسبب تولید زهري می شوند که سبب توسع رگها گردیده وخون زیاد درین رگها تجمع می کند تجمع این خون اضافی سبب سرخی دانه گردیده واگربالای ان دست بگزارید گرمتراحساس میشود . مایع و حجرات سفید ازخون بیرون شده وداخل انساج میگردند . این مایع خارج شده از خون سبب تورم وپندیدگی میگردد .

حجرات سفید که ازخون خارج شده وداخل انساج گردیده بکتریا ها را مورد حمله قرار میدهند .

اگر تعداد زیاد حجرات سفید خون درانساج موجود باشند سبب تولید ریم (Pus) می شود .

(Pus) یا ریم مخلوطی است ازحجرات مرده ومیلونها مکروب .

حجرات سفید (White Cells) درنسج آفت دیده (Lesion) بنام حجرات ریم (Pus Cells) یاد می شوند . نسج افت دیده که پر از ریم (Pus) باشد بنام دانه یا (abscess) یاد می شود .

(boil) عبارت ازدانه کوچك است .

تنها چند نوع محدود بکتریا ها سبب تولید ریم درانساج می شوند .

ما این نوع بکتریا ها را (Pyogenic) یاد میکنیم.
(Pyogenic) یعنی سازنده ریم .
اگر یك قسمت آفت دیده (Lesion)، بکتریا هـــای تولید کننده ریم (Pyogenic bacteria)، التهاب حاد وریم داشتـه باشد ، گفته میشود این یك آفت (Septic) است . التهاب تانسل ها ، التهاب گوش وسطی ، سینـه بغل ، زخم های ریم دار جلـد دانه هائیکه بعد ازپیچکاری کردن بوجود می اینـد تمام این ها انتانات سپتیك (Septic Infection) بوده که توسط بکتریا های تولید کننده ریم یعنی (pyogenic bacteria) بوجود می اینـد .
شخصیکه معافیت (Immunity) قوی داشته باشد می تواند علیه بکتریا هائیکه انساج اورا مورد تهاجم وحملـه قرارمیدهنـد مجادله ومقاومت کنـد .
قوای دفاعی بدن این شخص مکروب ها را درهمان قسمتـی توقف میدهد که حمله را درانجا آغاز کرده انـد . ایـــن مکروبها تنها سبب یك آفت موضعی (Local Lesion) کوچك شده می توانند ، اما بـدن سالم باقی میماند .
اما اگر معافیت ومقاومت بدن کم وضعیف باشد همیـــن آفت موضعی (Local Lesion) نموکرده بزرگ می شود . مواد مضرازین آفت موضعی به سایرقسمت های بـدن پراگنـده گردیـده وشخص را مریض میسازد .

درین وقت مریض تب داشته و نبضش سریع میباشد ،
احساس کسالت نموده و اشتها کم میگردد. این ها علایم
عمومی (در تمام بدن) یا (general signs)
یك انتان حاد شدید اند .
اگر بدن معافیت بسیار کم و ضعیف داشته باشد نمی تواند
علیه بکتریا ها بجنگند . درین صورت بکتریا به تمام بدن
پراگنده میشود و در خون نشو و نما می کند . این
حالت بنام (Septicaemia) نامیده شده
و حالت بسیار خطرناك است .

تب ، نبض سریع و احساس نا توانی علایم عمومی یك انتان حاد اند .

انتشار بکتریاها در بدن در شکل (٤) صفحه ١٤ توضیح گردیده است .

انتشار بکتریاهای تولید کنندهٔ ریم در بدن .

شکل (٤)

شکل (٤) انتشار بکتریا های تولید کننده ریم را نشان میدهد :

(١) بکتریا از طریق جلد داخل بدن گردیده و شروع به تکثر می کنند حجرات سفید از خون خارج گردیده و یک ابسی (دانه) را میسازد که (٢) پر از ریم میباشد .

بعضی از حجرات سفید بکتریا ها را می خورد . بکتریا در نسج اطراف دانه منتشر گردیده و سبب سرخباد یا (Cellulitis) میگردند (٣)

بکتریا ها داخل رگهای لمفاوی گردیده و سبب التهاب رگهای لمفاوی (Lymphangitis) میگردد (٤)

بکتریا ها از طریق رگهای لمفاوی (٥) به غدود های لمفاوی (Lymph nodes) رفته و سبب التهاب غدود های لمفاوی (Lymphadenitis) میگردند (٦)

بکتریاها از رگهای لمفاوی خارج گردیده (٧) و دوباره داخل خون می شوند (٨) .

بکتریا ها وارد قلب (٩) می شوند تا تقسیم گردند .

بکتریا ها در خون تکثر نموده و سبب (Septicaemia) می شود (١٠)

بعضاً بکتریا ها از آفت موضعی (Local Lesion) داخل خون میگردند . (١١) .

انتشار انتان سپتیک در جلد :

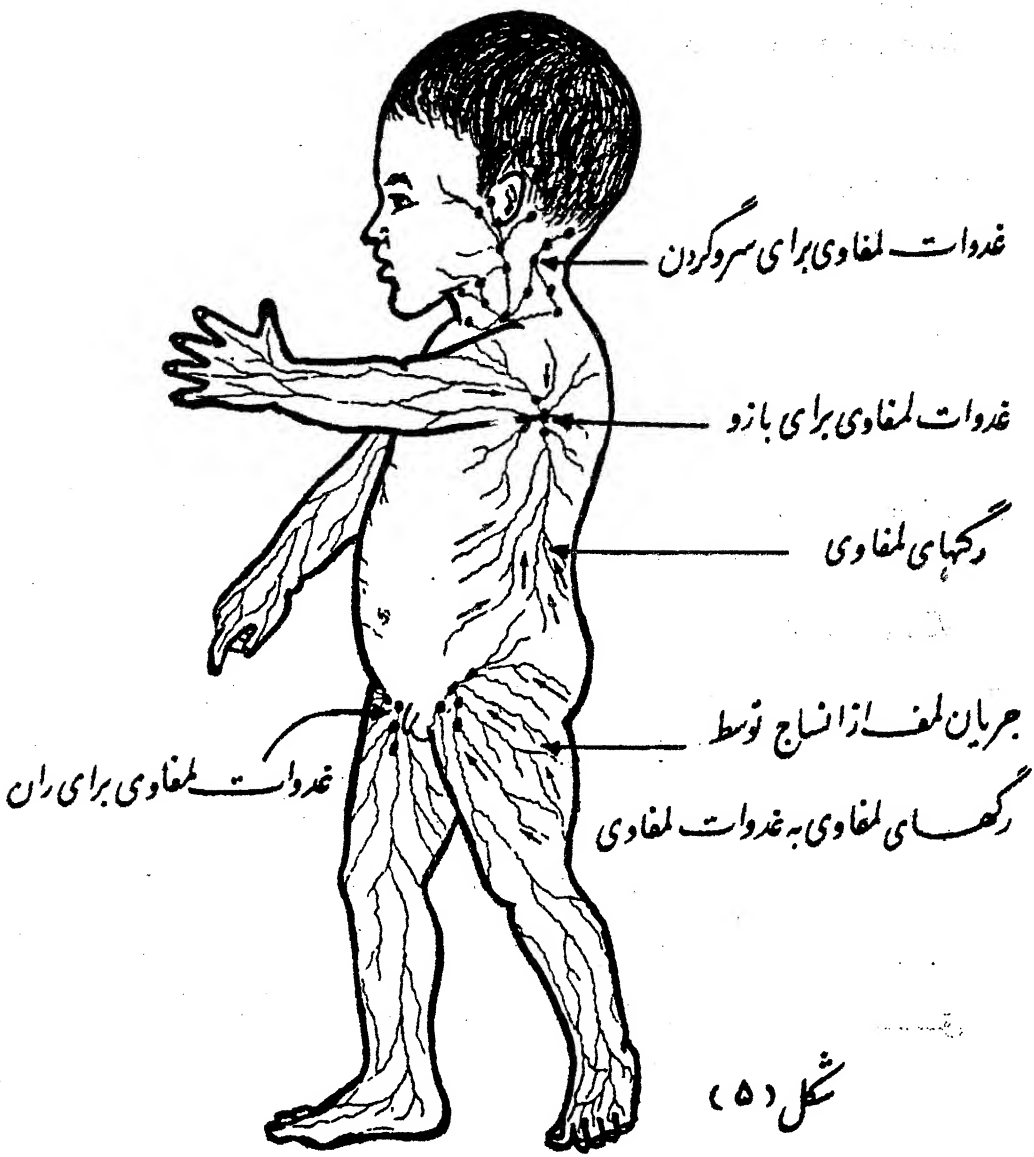
اگر بکتریا ها شروع به انتشار در انساج کنند سرخی و پندیدگی در اطراف یك افت سپتیك مانند دانه ، زیاد تر و بزرگتر می شود .

این شکل انتشار التهاب خطرناك است . ما این را (Cellulitis) یا سرخباد می نامیم .

انتان در سیستم لفاتیك نیز انتشار می کند. لمف (Lymph) یك مایع صاف است که به آهستگی در انساج سالم ساخته می شود . لمف دوباره توسط رگهای لفاوی (Lymph vessels) داخل خون میگردد .

این رگهای لفاوی ،لمف را به ساختمانهای می برد که شکل دانه های لوبیا را دارد . ما این ساختمان ها را بنام (Lymph nodes) یا غدوات لفاوی یاد می کنیم .

این غدود ها اکثرا ً هربکتریای راکه درلمف موجود است ازبین می برد بعضا ً بکتریا درداخل این غدود لفاوی روئیده وسبب التهاب میگردد .



The lymph nodes.

غـدود لمفاوي متورم ودردناك گرديـده واگرچيـــزي با اين غـدود تماس كند سبب درد بيشتر واذيت مريـــض مي شود .

اين حالت را بنام التهاب سپتيك حاد غـدوات لمفاوي ـــ (acute septic Lymphadenitis) ياد مي كننـد .

اين شكل التهاب حاد غدوات لمفاوي اكثراً خطرناك نيست .

لمف ازهرقسمت بـدن به غـدوات مخصوص ميرود .

درشكل ( ) ان را مشاهده كرده مي توانيـد .

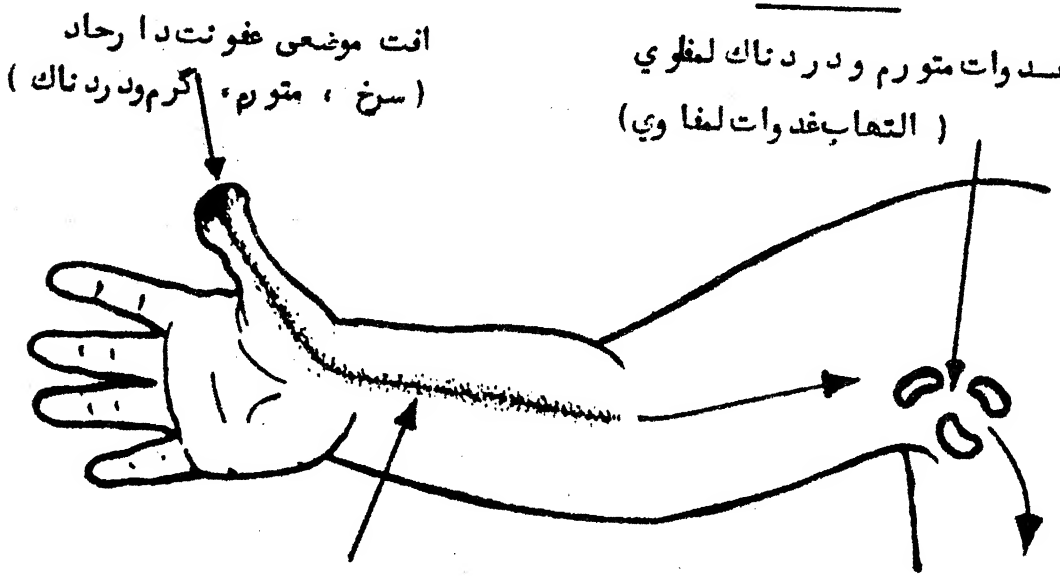
بعضاً بكتريا ها سبـب التهـاب رگهـاي لمفاوي(Lymph vessels) ميگردد كه (Lymphangitis) گفته ميشود .

اين رگهاي ملتهب لمفاوي سبب بوجود امدن يك خط سرخ رنـگ بالاي جلد ميگردد اين خط سرخ ازآفـت موضعي(Local Lesion) بطـرف نزديكتريـن غـدوات لمفـاوي ميرود .

التهاب رگهاي لمفاوي بسيار خطرناك است زيـراكم اتفـاق مي افتـد كه رگهاي لمفاوي ملتهب گردنـد .

التهاب رگهاي لمفاوي علامه يك انتـان شديد است كـــــه به سرعـت انتشـار مي كند . بكتريا ها به اسـاني از طريـــق

رگهاي لمفاوي التهابی شده داخل خون میگردند ۰
وسبب (Septicaemia) میگردند ۰
علایم خطرناك یك انتان سپتیك عبارت اند از:-
انتشار تورم وسرخی ، التهاب رگهاي لمفاوي
التهاب شدید غدوات لمفاوي ، تب ناتوانی و
ضعیفی ۰


افت موضعی عفونت دارد
(سرخ ، متورم ، گرم ودردناك)
غدوات متورم ودردناك لمفاوي
(التهاب غدوات لمفاوي)
خط سرخ بالاي جلد
(التهاب رگهاي لمفاوي)
اگر بکتریا داخل خون شود
سبب (septicaemia)
خواهد شد ۰

The signs of acute septic infection.

شکل (٦)

ولی ما علایم عمومی یك انتان حاد مانند تب وضعیفی را مشاهده کرده می توانیم .

انتانات سپتیك دیگر :

انتانات سپتیك درداخل بدن معمول اند . اسم این انتانات اکثراً به (itis) ختم میشود اگرشخص مصاب به التهاب وانتان نل هوائی (Bronchi) باشد،گفته میشود (Bronchitis) پرانشیت دارد .

اگرگوش متوسط دچارانتان باشد،گفته میشود شخص مبتلا به (Otitis Media) است . اگرکسی به انتان استخوان مصاب باشد ، گفته میشود مبتلا به (Osteomyelitis) است انتانات ذکرشده ، فوق درداخل بدن بوجود می آیند . لذا ما رگهای لفاوی التهابی وغدوات لفاوی التهابی را دیده نمی توانیم .

باید علاوه کرد که امراض وعلایم مخصوص برای انتانات دربخش های مختلف بدن نیز موجود است . بطورمثال درانتانات گوش ، درد و discharge (جرات) موجود میباشد. انتانات سیستم هضمی سبب اسهال میشوند سرفه درنتیجه انتانات سیستم تنفسی بوجود می اید این علایم موضعی ما را درتشخیص امراض انتانی حاد که درداخل بدن بوجود می ایند کمك می کند .

بسم الله الرحمن الرحیم

مایکروارگنیزم ها عامل عمدهٔ بیماری ها :

تمام موجودات زنده ارگنیزم ها (Organisms) نامیده میشوند. انسانها ، حیوانات ، حشرات ونباتات ارگنیزم ها هستند زیرا دارای حیات می باشند .

ارگنیزم ها جسامت های مختلف دارند بعضی ها بزرگ وبرخی ها کوچك . مثلاً فیل ، شتر ، گاو ، پلنگ ، گرگ وگوسفند به مقایسه پشك ، مرغ ، موش ، مگس ، کرم ، خمك وشپش بزرگتر می باشد . یك تعداد موجودات دیگر موجود اند که بسیارکوچك هستند وبه چشم دیده نمی شوند آنها را بنام مایکروارگنیزم ها (Micro organisms) یاد می کنند مایکروارگنیزم (Micro organisms) صرف توسط میکروسکوپ که موجودات واشیای خورد را بزرگ نشان میدهد

انتان ابتدائی و ثانوی :

بعضا ً ارگنزم ها با یك دیگر در وارد کردن صدمه بدن کمك می کنند .

ارگنزمی اولیکه داخل بدن میگردد سبب انتان ابتدائی (Primary infection) میگردد . ممکن است این ارگنزمی اولی یك وایرس (Virus) باشد . مثلا ً وایرس سرخکان میباشد و یا عامل مرض جرب باشد .

بعد ازاین ممکن است بکتریا هاي تولید کنند ه ریم داخل انساجی شوند که توسط ارگنزم هاي اولی د جار صدمه گردیده اند . که درنتیجه سبب انتان ثانوي (Secondary infection) میگردد .

انتان ثانوي درمرض سرخکان ، وجرب معمول است . انتان ثانوي نسبت به انتان ابتدائی سبب صدمه بیشتر میگردد .

معمولا ً براي انتان ابتدائی مانند سرخکان ادویه اي وجود ندارد . اما براي انتان ثانوي مانند بکتریا هاي سازنده ریم ادویه اي غرض از بین بردن انها موجود است .

طرق انتقال امراض ساری و شیوه های جلوگیری :

ارگانیزم هاي خطرناك به طرق مختلف ازفرد به فرد دیگر انتقال میکنند . راه خروج این موجودات ازبدن افراد مصاب بمرض متفاوت وازطرق مختلف داخل بدن اشخاص سالم میگردند . اگرما زنجیریا راه انتقال وسرایت ارگانیزم هاي خطرناك راه درکدام قسمت قطع کنیم در واقع ازمرض وقایه وجلوگیري بعمل خواهد امد .

انتقال ازمواد غایطه به دهن (طریق A) :

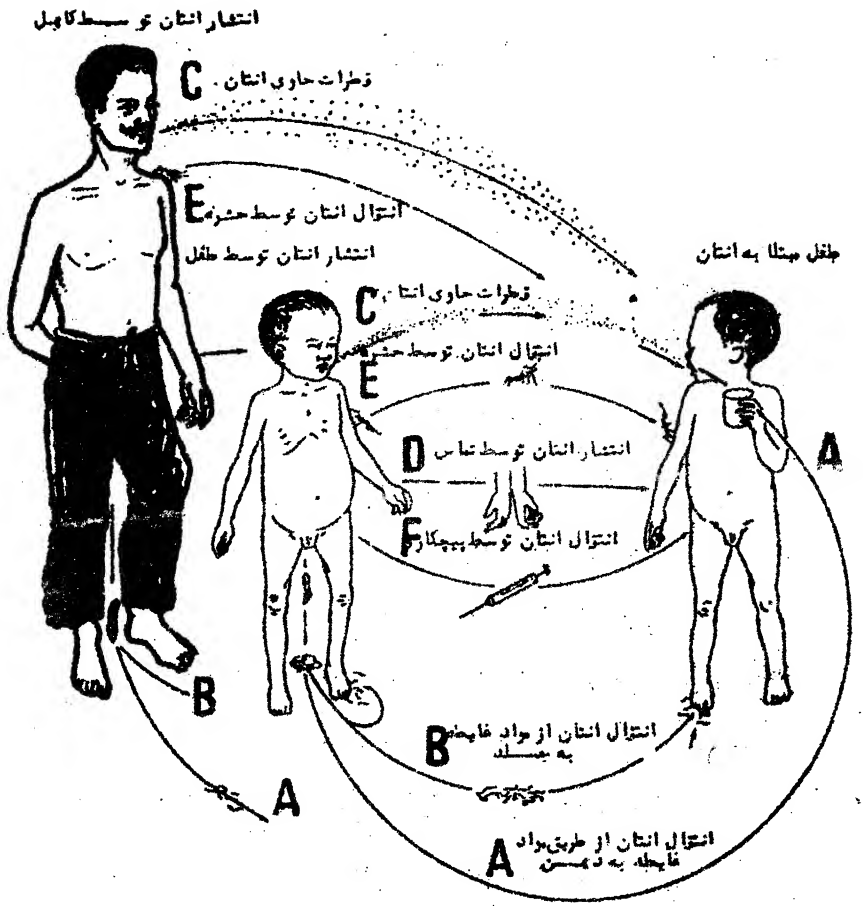
ارگانیزم هاي خطرناك (مثلا عامل اسحال وپیچش ، محرقه پولیوکرم هاي مختلف وغیره) درروده زندگی میکنند وتوسط مواد غایطه ازبدن خارج میگردند ازاین رومواد غایطه بسیارخطرناك میباشد این عوامل معمولا توسط انگشتان آلوده به آب وغذا ازطریق دهن داخل وجود میگردند . این طریق انتقال با تدابیرذیل قطع گردیده ودرنتیجه ازسرایت بیماري هاي مربوطه جلوگیري بعمل می اید :

۱ ــ شستن دست ها بعد ازرفع حاجت وقبل ازتهیه وصرف غذا .

۲ ــ استفاده ازبیت الخلا براي رفع حاجت .

۳ ــ جلوگیري ازآلوده شدن آب ومواد غذائی با مواد غایطه .

شیوه های سرایت امراض میکروبی



شکل (۷)

انتقال ازمواد غایطه به جلد (طریق B) :

تخم بعضی ازکرم ها با مواد غایطه خارج گردیده درخاك مرطوب به لاروا تبدیل شده وازطریق پاي برهنه داخل بدن میگردد .

کرم انکلیوستوم که سبب کسم خونی شدید میشود به همین طریق انتقال میکند .

براي جلوگیري ازاین طریق انتقال باید :

۱ ــ درهرجا وبیجا رفع حاجت صورت نگرفته صرف از بیت الخلا استفاده شود .

۲ ــ همیشه پاي پوش استعمال گردد .

انتقال ازطریق قطرات (طریق C)

هنگا میکه فرد به کدام بیماري طرق تنفسی مبتلا باشد با سرفه وعطسه قطرات کوچك حاوي ارگانیزم را به هوا پخش میکند با تنفس چنین هواي الوده مرض به دیگران انتقال میابد (سرخکان ، ریزش ، توبرکلوز ، سینه بغل وغیره ...) به همین شکل سرایت وانتقال داده میشود .

جلوگیري ازاین شکل انتقال یك اندازه مشکل است ولی با تدابیرذیل تا اندازه زیاد جلوگیري به عمل امده میتواند .

۱ ــ گرفتن دستمال مقابل دهن هنگام سرفه ومخصوصا که شخص سرفه وریزش داشته باشد .

۲ ــ اجتناب ازتف کردن وانداختن اخلاط سینه درهر

هرجا وبیجا .

۳ ــ اجتناب از تماس امدن با افراد دیگر در جریان بیماري طرق تنفسی .

انتقال ازطریق تماس (طریق D) :

ارگانیزم هاي خطرناك که با لاي جلد میباشد ازطریق تماس انتقال میابند .

کل (گرگ) مردار دانه ، کلی اطفال ، وبعضی انتانات دیگرجلدي به همین طریق سرایت میکنند .

براي جلوگیري ازاین شیوه سرایت باید :

۱ ــ حفظ الصحه جلد ولباس مراعات گردد .

۲ ــ وسایل دست پاك وروي پاك مریض ازطرف دیگران مورد استفاده قرار داده نشود .

۳ ــ سامان و وسایل مراقبت زخم وجرحه هاپاك و معقم باشد .

انتقال توسط حشرات (طریق E)

حشره خون مریض را مکیده عامل مرض را در اثناي گزیدن به دیگران انتقال میدهد . مرض ملاریا به همین شیوه سرایت میکند . سالدانه توسط پشه خاکی وحماي لکه دار توسط شپش انتقال می یابد .

براي جلوگیري ازبیماري هاي که با این شیوه سرایت میکنند باید :

۱ ــ با پروگرام ملاریا درقسمت پو درپاشی منازل همکاري شود .

۲ ــ افراد مصاب با این بیماري ها تداوي گردند .

۳ ــ ازقرارگرفتن درمعرض گزش پشه جلوگیري بعمل اید .

٤ ــ به پاکی وستره‌گی بدن ولباس توجه خاص مبذول گردد .

انتقال توسط سرنج وسوزن پیچکاري طریق (۴)

درصورتیکه سرنج وسوزن پیچکاري تعقیم نگردد ارگانیزم هاي خطرناك باسوزن داخل وجود خواهد شد.ایسه ویکتوع زردي توسط سوزن ملوث بوجود می اید.یکی از اسباب مرض کشنده ایدز سوزن آلوده پیچکاري با این مرض است .

براي جلوگیري ازاین پرابلم ها باید :

۱ ــ سامان ووسایل پیچکاري به‌خوبی تعقیم گردد . علاوه ازتدابیر وقایوي که درفوق تذکرداده شد تدابیردیگري نیز موجود اند که با اجراي ان بدن مقاومت کسب نموده واگراحتمالاً انتانات داخل بدن گردند وجود اثرات زیان بخش انرا رد خواهد کرد .

این تدابیر عبارت اند از :

١ ــ واکسیناسیون اطفال علیه بیماري هاي توبرکلوز پولیو ، تیتانوس ، دفتري ، سیاه سرفه و سرخکان .
٢ ــ تغذیه درست .

تعقیم
Sterilization

بعضی دوا ها غرض کشتن مکروب ها در داخل بدن استعمال میگردند . این دوا ها بنام انتی بایوتیک ها (Antibiotics) یاد میشوند . بعضاً مکروبها بدن اشخاص منتن را ترک گفته وبه بعضی اشیا مانند ترمامیتر ولوازم پیچکاري ــ میروند . ما این مکروبها راکه سبب ملوث شدن سرنج ها ترما میتر وغیره لوازم وآلات طبی میگردند توسط مواد کیاوي قوي که بنام انتی سپتیک ها (Antiseptics) و Disinfectants یاد می گردند کشته می توانیم . همچنان می توانیم مکروبها را توسط حرارت ازبین ببریم . توسط جوش دادن ویا بخار دیگ هاي بخار مکروبها کشته می شوند .

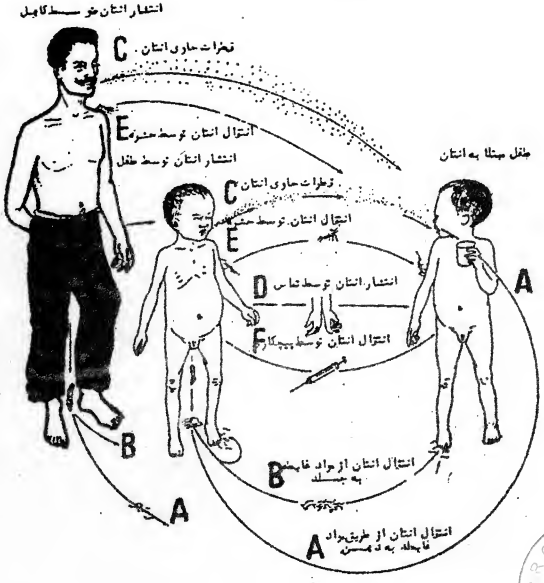
سوزن پیچکاري ویاشی دیگریکه مکروب هاي ان ازبین برده شود معقم(Sterile) گفته میشود . معقم گردن سامان وآلات طبی بسیار ضروري است . نباید انرا فراموش کرد. سردي مکروبها راکشته نمی تواند ، تنها نشوونماي مکروبها را توقف میدهد وان ها را زنده نگهمیدارد . اگرما چیزي

رادریخچال (Refrigerator) نگاه داریم شی
مذکور معقم نمی شود .

حرارت میکروبها را می کشد ببرد آنها را زنده نگهمیدارد .

ARIC
(940)

شیوه های سرایت امراض مکروبی



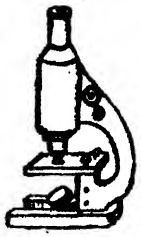
PROPERTY OF ACKU

از انتشارات
ریاست انستیتوت صحت عامه

قـا بـل ديد ميباشد . ما يكروبه معنى كوچك وارگنيزم به معنى موجودات فلهذا ميكروارگنيزم معنى موجودات كوچك را ميدهد .

بعضى ازما يكروارگنيزم ها براي انسان مفيد ولى اغلب انها مضروخطرناك مى باشد به همان قسمى كه بعضى ازحيوانات ونبا تا ت بزرگ براي انسا ن مفيد اند وبرخى ديگرخطرنا ك ومضـر هستند . ميكروارگنيزم ها درهـر جا موجود اند در دست ها ، د هـن ، جلـد ها ، زخم ها ، سا مـا ن پيچكا ري سا مان و وسايـل آشپـزخانـه ومنـزل ، هـوا ، آب ، مواد غـا يطـه وغيـره ...

وقتيكه يك ارگنيزم خطرنا ك داخل بـدن ويا زخم وجرحه قـرا ر گيـر د گفته مى شود كه شخص منتن (Infected) گرديده واگرارگنيزم تكثـر نموده وايجا د مرض نما يـد گفته ميشود كه شخص به يك بيماري انتا نى يـا سا ري (Infectious disease) مبتلا شده است .



مايكروسكوپ (ذرّه بين)

شكل (۱)

مثال بعضی اورگنیزم ها که مضروخطرناك اند درشکل (آ) نشان داده شده اند .

مرض جرب یا (Scabies) توسط یك حشره بوجود می اید .

ـــ چندین نوع کرمها (Helminth) درروده ها زندگی می کنند.کرمها تخم (ova) گزاري می کنند .این تخم ها با مواد غایطه ازبدن خارج گردیده وبه کرمهاي جوانی تبدیل می شوند که بنام لاروا (Larvae) یاد میگردند .

ـــ مایکرواورگینزم هائیکه (Micro organisms) سبب ملاریا ، پیچش امیبی ومرض جاردیا سیس (giardiasis) میگردند ، حیوانات کوچکی اند که پروتوزوا (protozoa) نامیده می شوند .

ـــ مایکرواورگنیزم هائیکه که سبب پختگی دهن می گردند مانند نباتات سفید بسیارکوچك اند که فنگس ها (Fungi) گفته می شوند .

بکتریا ها (Bacteria) انواع دیگرازمایکرواو ـ رگنیزم هاللند.

بکتریا ازپرتوزوا ها (Protozoa) کوچکتراند .

این ها سبب دانه هاي ریم دار جلد ، محرقه ، توبرکلوز سینه بغل وانواع اسهالات میگردند . بکتریا هائیکه سبب جذام (Leprosy) وتوبرکلوز (Tuberculosis)

می گردنـد بشکـل پنسـل طویـل اند و بنام (Bacilli) یاد می شـوند ٠

بکتریا هائیکه سبب دانه هاي جلدي می گردند بنام (cocci) یاد می گردنـد و مانند توب شکل گبرد دارند ٠

بکتریا هائیکه شکل فنرمانند یا شکل مارا دارندبنـــــا م (spirochaetes) یاد گردیده وسبب گلون درد ي ـ ها می شـوند ٠

وایـرس هـا (Viruses) کوچکترین مایکرواورگنیزم هاانـد ، وایرس ها سرخکان (Measles) فلج اطفا ل (Polio) آب چیچـك (Chickenpox) ریزش ها (Colds) تب خال وغیره امـراض ـ ساري را سبب می شونـد ٠

متا ٔسفانه تا اکنون ادویه اي وجـود ندارد که وایرس هـــا را ازبین ببـرد ٠ اما براي کشتن اورگنیزم هاي بزرگتـرا ز وایـرس ها ادویـه موجود است ٠

تمام اورگنیزم هاي مضـروخطرناك که دربـدن انسان زندگـی می کننـد وسبب مرض می شوند بنام پـرا زیت هـــــــا (Parasites) یاد می شونـد ٠

ولی ما اصـطلاح پـرا زیت را به چند نوع محدود اورگنـز م ها استعمال می کنیم ٠

ما میتوانیم امراض انتانی (مکروبـی) را تشخیص کنیم ٠ مـــا میتوانیم اورگنیزمی را که سبب مرض گردیده است پیدا کنیـم ٠

بعضا ° لابراتوارمی تواند ما را در دریافت وپیدا کردن مکروب کمك کند ° لابراتوارمی توانند تخم هاي کرمها (ova) را درمواد غایطه پیدا کند °
همچنان به کمك لابراتوار موجودیت پرازیت ملاریا درخون تثبیت شده می توانند °
لابراتوار یك مرکزصحی کوچك تنها اورگنزم هاي بزرگ را تشخیص وپیدا کرده می تواند ، مگراین لابراتوار نمی تواند وایرس ها را تشخیص ویدا کند ° لابراتواربراي تشخیص امراض بسیار مهم ومفید است هر مرکزصحی باید یك لابراتوار داشته باشد °

مجادله بین بدن انسان واورگنزم ها :

اگر اورگنزم هاي خطرناك ومضرداخل بدن گردند ، بدن علیه انها به مجادله وجنگ شروع می کند ° اگرانسان بتواند بخوبی علیه مکروبها مجادله کند درنتیجه و دربرابر ان مکروبها مصئون ومعاف (Immune) میگردد °
اگر اومعافیت (Immunity) قوي داشته باشد جنگ به نفع بدن تمام می شود ° بدن اورگنزم ها را می کشد وصحتمند باقی میماند ° اگر معافیت بدن ضعیف باشد جنگ به نفع مکروب ها تمام شده سبب مرض ویا ممکن است سبب مرگ گردد °
زمانیکه اورگنزم ها داخل بدن شده وسبب مرض گردند به تکثرشروع کرده وتعداد انها به میلون ها میرسد °

بعضاً بدن کمی معافیت میداشته باشد ، ولی نه به اندازه کافی که بتواند دربرابر دشمن (مکروبها) مجادله ومقاومت کامل کند .

اورگنزم ها به آهستگی تکثر ونشوونما کرده ودرنتیجه بدن را به مرض مصاب می سازد .

کلان سالان واطفالیکه درسنین بالا ترقرار دارند درمقابل تعداد زیادي مکروبها مقاومت دارند . ولی اطفال نوزاد وآنهائیکه قبل از وقت تولد شده اند ویا خوب تغذیه نشده اند نمی توانند دربرابر مکروبها بخوبی مجادله ومقاومت کنند . این اطفال معافیت کم وضعیف داشته درنتیجه جنگ را باخته وانتان (Infection) انها را به آسانی میکشد . ما باید معافیت اطفال را دربرابر امراض انتانی (مکروبی) زیاد ساخته وتقویت کنیم . این کار با دادن شیرمادر وتغذیه خوب وصحی وتطبیق واکسین ها ممکن است .

بعضاً اورگنزم هاي مضر دربدن بعضی اشخاص سالم زندگی می کنند ، ولی این مکروب ها آنها را به مرض مبتلا نمی کند .

این مکروبهاي خطرناك درروده ها ، بالاي جلد ویا درگلوان ها زنده گی می کنند .

بعضی اوقات این مکروب ها انتشار کرده واشخاص دیگر را به مرض مبتلا می سازند ، مخصوصاً به اطفال کم سن صدمه زیاد وارد می کنند .

اگر اشخاص سالم سبب انتقال و انتشار مکروب هاي مضـــــرو خطرناك به این شیوه گردند بنام ناقل (Carriers) یاد میشونـد ۰

التهاب حاد و انتان عفونت

(Acute septic Infection and acute inflammation)

اگر اورگنزم هاي مضر در داخل بدن زندگی می کنند ، گفتـــه میشود بدن انتان (Infection) دارد ۰

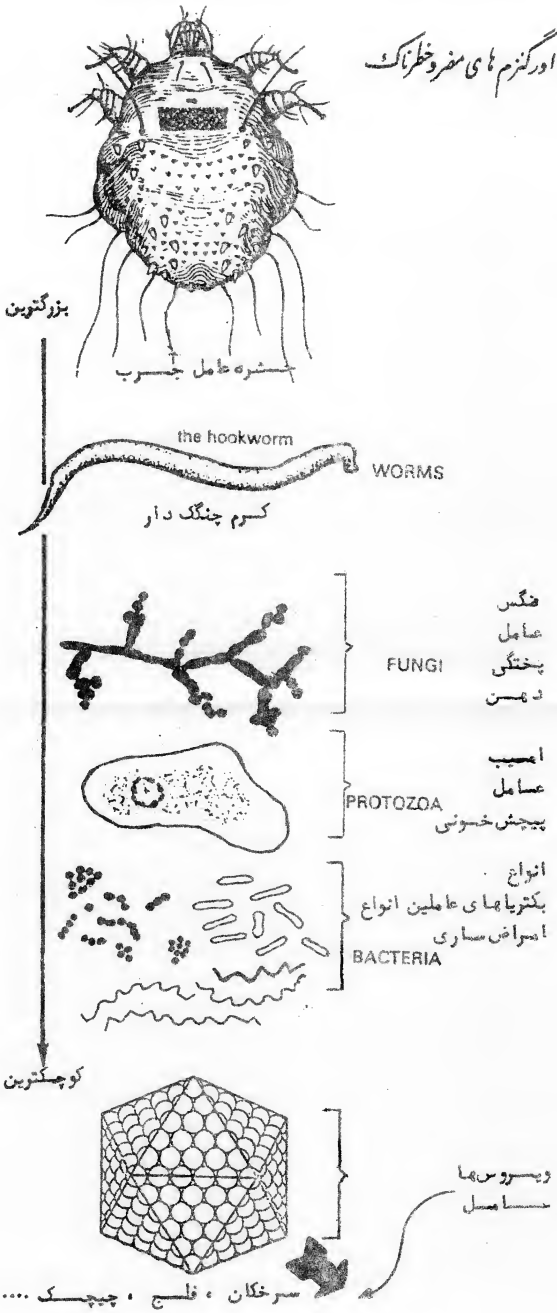
اگر اورگنزم هاي خطرناك داخل انساج نشوونما کنند و سبـب تورم و سرخی گردند این ها علایم التهاب اند ۰

انتان حاد و التهاب در هرقسمت از بـدن بوجود امده مـی توانـد ۰ مگر ما اعراض وعلایم ان را در جلـد بخوبی مشاهده کرده می توانیم ۰ پـس ما در جلد به توضیح ان می پـردازیم :

علایم موضعی و عمومی (Local and general signs):

جلـد اطراف یك التهاب حاد مانند دانه، ســـــرخ متـورم وگرم گردید ، ودرد ناك می شود ۰ این ها علایـم موضعی التهاب اند ۰ دانه یك آفـت موضعی است ۰ قسمت بالاي دانـه زرد رنگ گردیده وپاره می شود وریم ازان خارج میگردد ۰ بعد ازیـن ارچـق تشکـل نموده وسرخـی به اهستگی ازبین می رود ۰ یك دانه بزرگ ازخود نـد بـــه یا داغ (Scar) بجاي میگذارد ۰

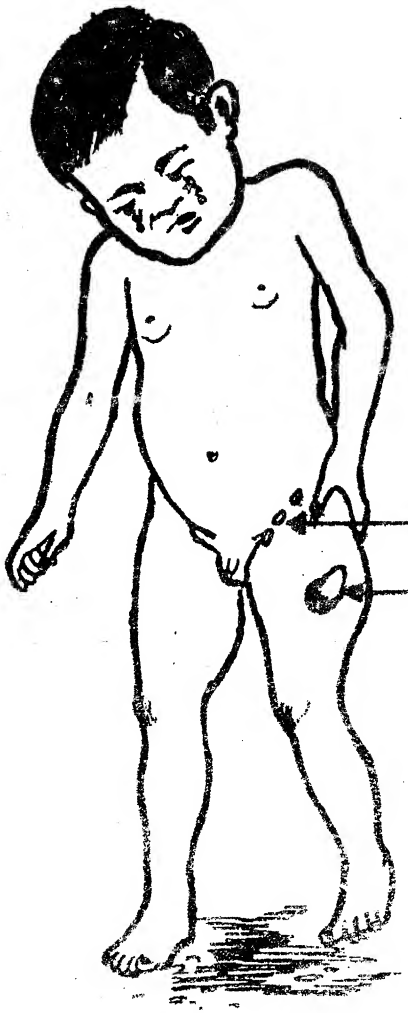
شماری از اورگنزم های مضر و خطرناک



Some harmful organisms.

شکل (۲)

سرخی (احمرار) ، حرارت ، تورم (پندیدگی)
اعراض و علایم التهاب حاد و انتان حاد موضعی اند .



شکل (۳)

A child with a boil.

دولت اسلامی افغانستان

وزارت صحت عامه

اورگنزم های مضر

چطور

سرایت می کنند

HOW HARMFUL ORGANISMS ARE SPREAD

تهیه کننده :

دوکتور سید امین « فاطمی »

by

Dr. S. M. Amin Fatimie, MD

قصوا الأظفار لأنها مقيل الشيطن

ترجمه

ناخن ها را کوتاه کنید، زیرا خوابگاه شیطان ها و پلیدیها است.

از ارشادات گرامی پیامبر اکرم صلی الله علیه وسلم.

از محترم استاد رفیق الله، محترم حکیمی صاحب، محترم عبدالبصیر "بلال" محترم ذکرالله "مجددی"، محترم حشمت الله "پوپل" و محترم عبدالکلیم "صافی" که در قسمت تهیه این نشریه با بنده همکاری نموده اند، اظهار تشکر نموده از بارگاه خداوند بزرگ برای شان اجر و سعادت دارین استدعا می کنم.

دکتر "فاطمی"
۱۳ سپتمبر ۱۹۸۷م